

Lesson 07

正则表达式

Regular Expression (Regex)

基本认知

需求

表情替换：

```
这个真的是有点 [捂脸]!!! [哭]呵呵[哈哈][恐怖]
```

识别有没有[], 根据里面的文字 换成表情

语法识别：

```
[Link](http://zzpublic.com)
```

识别是否是个合法的 Markdown Link, 并把网址扣出来

输入验证：

```
#FFAA00
```

识别是否是一个合法的颜色值

模式匹配：

```
18611223344
```

检查一个电话号码是否是幸福号码, AABB 格式

干什么

字符串模式匹配 与 提取

是什么

一门小语言, 跟java无关

语法

<https://regexr.com/>

顺序匹配

```
a  
ac
```

字符组

```
[ac]  
[a-z]  
[a-zA-Z]  
[a-cf]  
[0-9]  
[td]o
```

反向字符组

```
[^a]  
[^abc]
```

数量描述

正好1个：

```
[a-zA-Z]{1}
```

至少2个：

```
[a-zA-Z]{2, }
```

至少2个：

```
[a-zA-Z]{2, }
```

简写：

[a-zA-Z]+	{1,}
[a-zA-Z]*	{0,}
[a-zA-Z]?	{0,1}

预定义字符组

```
.  
\s \d \w  
\S \D \W
```

单一字符匹配

```
. \s [a-z]
```

也就是说下面这么写是不对的

```
. \s [a[bc]]
```

转义

```
\
```

小组

```
2(\d)
```

局部抓取

Java 下相关的 API